

Proyecto 1

Algoritmos y Estructuras de Datos II

9 de marzo de 2006

Este práctico consiste en transcribir a C el algoritmo que obtiene el cociente y resto de la división que se realizó en la materia Algoritmos y Estructuras de Datos I.

Para ello hay que tener en cuenta lo siguiente:

- Hacer el tipo `par_int` implementado con registros y sinónimo de tipos como se vio en clas.
- Pasar a C el algoritmo dentro de una función en C con la siguiente signatura:

```
par_int coc_resto(int a, int b);
```

- Utilizar la técnica de archivos separados. Como mínimo debe haber tres archivos:

coc_resto.c : En este archivo debe ir la implementación de la función `coc_resto`.

coc_resto.h : En este archivo debe ir la definición del tipo `par_int` más la signatura de la función `coc_resto`.

pru_coc_resto.c : En este archivo debe ir la función de prueba `main` según se detalla a continuación.

Optativamente se puede declarar el tipo `par_int` en archivos separados (`par_int.c` y `par_int.h`), o el tipo `par` (`par.c` y `par.h`) como se vio en clase.

- Utilizar la función en un bloque `main` del programa donde se ingrese por teclado dos números y muestre el cociente y resto por pantalla.
- Mostrar a los ayudantes el algoritmo derivado en la materia Algoritmos y Estructuras de Datos I más el programa en C.